

Most 37925-6

Most přes Rakovec před Račicemi

HLAVNÍ PROHLÍDKA

Objekt: Most ev.č. 37925-6 (Most přes Rakovec před Račicemi)

Okres: Vyškov

Prohlídku provedl: Marván David, Ing.

číslo oprávnění 156/2012

Nezadáno

Datum provedení prohlídky: 21.6.2022

Poznámka:

Počasí v době provádění prohlídky:

jasno

Způsob zpřístupnění:

z okolního terénu

Teplota vzduchu: 25.0°C

Teplota NK:

Poznámka k teplotě NK:

nebyla měřena

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo komunikace: 37925

Staničení km: 4.388km

Ev.č.mostu: 37925-6

Název objektu: **Most přes Rakovec před Račicemi**

Staničení ve směru: Od silnice II/379 do Račic

B. POPIS ČÁSTÍ MOSTU**1. Spodní stavba**

[1.1] 1.1 Základy mostních podpěr a křídel

Založení je provedené jako plošné pod původní i novou částí, jeho stav však bez provedení sond nelze spolehlivě posoudit.

[1.2] 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi

Opěry u polokruhové klenby jsou vyzděny z lomového kamene a nastříkány torkretem. Čelní zdi jsou u klenby rovnoběžné. Pro rozšíření byly vybetonovány vlevo bloky z prostého betonu. Křídla jsou u rozšíření rovnoběžná. Na pravé části jsou provedeny krátké nábrežní zídky. U OP1 je nábrežní zeď zakřivená s ohledem na přirozenou trasu vodního toku.

2. Nosná konstrukce mostu (horní stavba)

[2.1] 2.1 Nosná konstrukce

V původní části přesýpaná eliptická klenba z drobného kamenného zdiva o jednom poli. Rozšíření NK z železobetonové monolitické desky. Veškeré pohledové plochy NK s omítkou ze stříkaného betonu (torkretu). Ložiska a mostní závěry nejsou.

3. svršek

[3.1] 3 svršek

Vozovka živičná, římsy z monolitického ŽB, typ izolace není znám, chodníky nejsou.

4. Vybavení

[4.1] 4.8 Odvodnění

Most odvodněn kombinací podélného a příčného spádu do prostorů mimo most, odvodňovače osazeny nejsou.

[4.2]	4.2	Zábradlí	Na mostě je ocelové zábradlí se svislou výplní.
[4.3]	4.3	Dopravní značení, označení objektu	Most je označen evidenčním číslem a značkami B13 (24 t) a E13 (104 t). Dále jsou na mostě osazeny směrovací značky Z4 (2 ks na každé straně).
[4.4]	4.6	Území pod mostem a přístup. cesty	Pod mostem proveden potok Rakovec. Koryto ponecháno přírodní, bez zpevnění.

C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

1. Spodní stavba

[1.1]	1.2	Mostní podpěry křídla a čelní zdi	Samotné zdivo opěr nepřístupné (zastříkáno torkretem) a nejde hodnotit jeho skutečný stav. Omítka spodní stavby prostoupena síťovitými drobnými trhlinkami. Trhliny zvodnělé, lokálně s vápennými výluhy. Silné výluhy na bocích křídel a čelních zdí z pod římsy. Povrch konstrukce se zelenými mikroorganismy.
-------	-----	-----------------------------------	--

2. Nosná konstrukce mostu (horní stavba)

[2.1]	2.1	Nosná konstrukce	Samotné zdivo NK nepřístupné a nejde hodnotit jeho skutečný stav. Omítka prostoupena síťovitými drobnými trhlinkami. Trhliny zvodnělé, lokálně s vápennými výluhy. Podhled s výraznými stopami po zatékání. Lokálně vyspraveno (zejména v rozšířené části).
-------	-----	------------------	---

3. svršek

[3.1]	3	svršek	Vozovka na mostě s trhlinkami a výtluky, na krajnicích usazeniny. Vozovka převrstvená (zejména vpravo) Římsy sanovány. Terén na ně nenavazuje. Izolace zjevně nefunkční - dochází k průsakům na podhled NK
-------	---	--------	--

4. Vybavení

[4.1]	4.2	Zábradlí	Vrchní nátěr zábradlí je stráven, oloupán. zábradlí lokálně koroduje.
[4.2]	4.3	Dopravní značení, označení objektu	Značka E13 nemusí být osazena.

D. HODNOCENÍ PÉČE O MOST, VÝKONU BĚŽNÝCH PROHLÍDEK, KVALITY ÚDRŽBOVÝCH PRACÍ A PROVÁDĚNÝCH OPRAV, ZÁVADY MOSTNÍ EVIDENCE

Údržba se provádí v rozsahu možností správce.

E. OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ SPRÁVY MOSTU, NÁVRH NA ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD

4.odstranění do nejbližšího zimního období

[1]	3	svršek	Opravit trhliny ve vozovce
-----	---	--------	----------------------------

3. odstranění do 2 let

[2]	4.2	Zábradlí	Opravit PKO zábradlí
-----	-----	----------	----------------------

2.odstranění nutno do 5 let

[3]	1.2	Mostní podpěry křídla a čelní zdi	Odstranit nesoudržnou vrstvu torkretu a doplnit novou vrstvou.
-----	-----	-----------------------------------	--

[4]	2.1	Nosná konstrukce	Odstranit nesoudržné části torkretu a opatřit novou vrstvou. Nicméně přes vrstvu torkretu nelze stav konstrukce hodnotit.
-----	-----	------------------	--

1.odstranění možno do 10 let

[5]	3	svršek	S ohledem na stáří mostu a stav jednotlivých částí doporučuji most nechat dožít a postavit most nový.
-----	---	--------	---

F. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ SE SPRÁVCEM MOSTU, STANOVENÍ DRUHU ÚDRŽBY A OPRAV, STANOVENÍ ZPŮSOBU A TERMÍNU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD, PŘÍPADNÉ NAŘÍZENÍ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY, STANOVENÍ PŘEDBĚŽNÉ CENY PRACÍ

Datum projednání: 7.10.2022

Číslo jednací:

Poznámka:

Závěry hlavní prohlídky byly projednány se správcem mostu p. Rudolfem Milerskim a Ing. Zuzanou Procházkovou

G. ROZHODNUTÍ O ZMĚNĚ ZATÍŽITELNOSTI A KLASIFIKAČNÍHO STUPNĚ STAVU NOSNÉ KONSTRUKCE A SPODNÍ STAVBY MOSTU

Stavební stav**Spodní stavba**

Stavební stav:

V - Špatný (koefic. $a=0.6$)**Nosná konstrukce**

Stavební stav:

V - Špatný (koefic. $a=0.6$)

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

Poznámka ke stavu a použitelnosti**Zatížitelnost**

Způsob zjištění zatížitelnosti:

N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)

 $V_n = 24.0t$ $V_r = 104t$ $V_e = 336t$

Max.nápravový tlak = 12.0t

Poznámka k zatížitelnosti

Zatížitelnost ponechána beze změny. Zatížitelnost na nápravu je stanovena s ohledem na únosnost vozovkového souvrství a maximální povolené nápravové tlaky v ČR (vyhláška 341/2014Sb.).

Stanovený termín další hlavní prohlídky: 2024

V souladu s článkem 5.3.1 ČSN 73 6221 - Prohlídky mostů pozemních komunikací,
případně první hlavní prohlídku po provedení rekonstrukce mostu.

J. OBRAZOVÉ PŘÍLOHY



Pohled na most ve směru staničení



Pohled na most proti směru staničení



Pohled na levou stranu mostu



Pohled na pravou stranu mostu



Pohled na opěru OP1



Pohled na opěru OP2



Pohled na opěru OP1



Pohled na opěru OP2



Podhled nosné konstrukce v rozšíření



Podhled nosné konstrukce



pravé křídlo OP1



Trhlinky a výluhy v čele klenby



Terén není na římsy ideálně napojen



Pravá římsa



Levá římsa



Stav nátěru zábradlí